

biology of reproduction

VOLUME 26

1981

Official Journal of
The Society for the
Study of Reproduction

EDITOR

Larry L. Ewing

ASSISTANT EDITOR

Barry R. Zirkin

EDITORIAL ASSISTANT

Beverly Brittan Cook

Digitized by the Internet Archive
in 2024

The editors express their gratitude to the following ad hoc reviewers who evaluated papers for *Biology of Reproduction* from April 1, 1981, to April 1, 1982. Without their help the journal could not function.

T. Acott	E. Bittman	H. S. Cuellar
E. Adashi	D. L. Black	G. R. Cunha
N. Ahmad	G. C. Blaha	W. B. Currie
E. Albrecht	C. A. Blake	S. Dalterio
N. J. Alexander	R. J. Blandau	E. E. Daniel
R. P. Amann	R. P. Bolender	B. J. Danzo
M. S. Amoss	M. Bordy	J. M. Davidson
E. Anderson	B. G. Brackett	S. L. Davis
L. L. Anderson	R. M. Brenner	B. N. Day
A. Arnold	R. S. Bridges	C. Desjardins
M. Ascoli	B. R. Brinkley	S. K. Dey
R. L. Ax	F. H. Bronson	Z. Dickmann
D. Babcock	G. D. Bryant-Greenwood	L. C. Drickamer
B. Baggett	A. E. Buhl	N. Dubin
O. P. Bahl	D. W. Bullock	M. L. Dufau
J. M. Bahr	W. H. Burke	B. S. Dunbar
D. Baldwin	R. L. Butcher	T. G. Dunn
E. M. Banks	I. P. Callard	M. Dym
K. Barker	H. I. Calvin	P. Dziuk
M. Barkley	E. R. Casillas	C. Eddy
C. Barraclough	P. K. Chakraborty	E. M. Eddy
A. Bartke	R. Chalkley	M. Edidin
J. D. Bast	J. R. G. Challis	G. Ellis
M. J. Baum	G. C. Chamness	A. C. Enders
B. Bavister	A. K. Champlin	J. J. Eppig
S. Baylin	T. Chang	G. F. Erickson
F. W. Bazer	C. P. Channing	R. P. Erickson
K. Bechtol	S. C. Chappel	L. Espey
J. M. Bedford	A. K. Christensen	J. W. Everett
A. E. Beer	J. J. Christian	A. B. Fajer
W. H. Beers	C. E. Chubb	R. E. Falvo
H. Behrman	J. H. Clark	D. S. Farner
A. R. Bellvé	R. V. Clark	R. Farookhi
N. Ben-Jonathan	E. D. Clegg	C. L. Ferrell
V. K. Bhalla	J. G. Cloud	C. E. Finch
J. D. Biggers	F. E. Cole	N. L. First
C. H. Bill, Jr.	P. W. Concannon	T. H. Fleming
S. A. Binkley	P. M. Conn	C. J. Flickinger
L. Birnbaumer	B. G. Crabo	R. H. Foote
P. Bischof	T. M. Crisp	J. J. Ford

J. E. Fortune
D. L. Foster
A. I. Frankel
M. Freund
D. Friend

I. B. Fritz
A.-R. Fuchs
R. Gallo
V. K. Ganjam
D. L. Garbers

D. Garner
V. L. Gay
J. Gearhart
M. Getz
G. Gibori

O. J. Ginther
S. Glasser
E. Goldberg
A. Goldman
B. D. Goldman

W. R. Gomes
R. L. Goodman
R. Gorski
K. G. Gould
R. Goy

R. R. Grady
C. N. Graves
G. S. Greenwald
M. D. Griswold
B. J. Gulyas

H. D. Guthrie, II
R. Gwatkin
H. Hafs
P. F. Hall
D. W. Hamilton

R. H. Hammerstedt
M. A. Handel
W. Hansel
S. M. Harman
P. G. Harms

M. J. K. Harper
B. L. Hart
R. G. Hart
H. Hawk
R. L. Hazelwood

P. J. Heald
N. Hecht
J. C. Hedrick
A. G. Hendrickx
D. M. Henricks

F. Hertelendy
H. E. Hildebrandt-Stark
B. T. Hinton
A. N. Hirshfield
J. E. Hixon

G. D. Hodgen
A. P. Hoffer
R. A. Hoffman
T. Hollinger
J. A. Holt

P. C. Hoppe
S. S. Howards
A. J. W. Hsueh
E. S. Huang
C. Huckins

M. Hunzicker-Dunn
J. Hutson
E. K. Inskeep
J. Isaacs
G. Jackson

S. Jaszczak
A. Johns
A. L. Johnson
B. H. Johnson
S. G. Joshi

C. Kaltenbach
S. P. Kalra
D. Katz
B. S. Katzenellenbogen
T. G. Kennedy

G. J. King
K. M. Knigge
J. K. Koehler
M. J. Koering
K. Korach

D. C. Kraemer
J. C. Lamb
D. Laster
I. E. Lawrence
W. W. Leavitt

F. Ledwitz-Rigby
W. Lee
S. J. Legan
W. J. LeMaire
W. Lennarz

P. Licht
R. D. Lisk
T. C. Liu
J. K. H. Lu
W. P. Luckett

J. A. McCracken
J. A. McLachlan
G. J. MacDonald
P. C. MacDonald
A. Makris

P. V. Malven
J. P. Mather
R. Mead
A. Means
A. H. Meier

M. Meistrich
J. Meites
S. Meizel
M. Menaker
A. C. Menge

J. Metcalfe
S. Michael
J. B. Miller
W. L. Miller
C. Millette

T. M. Mills
W. H. Moger
W. K. Morishige
B. Morton
G. E. Moss

B. Moulton
T. G. Muldoon
H. H. Muller
F. A. Murray
N. A. Musto

R. H. Naqvi
W. B. Neaves
L. G. Nequin
T. Nett
S. V. Nicosia

- | | | |
|-------------------------|-------------------|------------------|
| M. B. Nikitovitch-Winer | B. Robaire | L. Tamarkin |
| G. D. Niswender | J. Robinson | C. S. Teng |
| J. M. Nolin | D. Rodbard | P. F. Terranova |
| R. Norman | I. Rothchild | T. Thomas |
| A. C. Notides | D. H. Russell | D. Thompson |
| E. Nutting | L. Russell | D. Thompson, Jr. |
| E. F. Oakberg | K. Ryan | D. J. Tindall |
| D. L. Odor | R. J. Ryan | D. O. Toft |
| S. R. Ojeda | B. Sachs | F. W. Turek |
| P. J. Olds-Clarke | S. K. Saksena | J. Turgeon |
| G. Oliphant | C. H. Sawyer | T. T. Turner |
| M. G. O'Rand | H. R. Sawyer | L. Tyrey |
| M. C. Orgebin-Crist | B. B. Saxena | V. Vacquier |
| J. W. Overstreet | C. G. Scanes | J. G. Vandenberg |
| H. Padykula | B. D. Schanbacher | D. H. Van Tiel |
| H. Papkoff | S. J. Schlafke | A. Van Tienhoven |
| T. A. Parkening | D. W. Schomberg | M. W. Vernon |
| M. Parr | H. Schuel | C. Villee |
| R. F. Parrish | N. Schwartz | J. K. Voglmayr |
| D. J. Patanelli | D. E. Scott | W. C. Wagner |
| C. J. Pauerstein | A. A. Shaikh | E. E. Wallach |
| A. Payne | D. Sharp | D. Ward |
| W. D. Peckham | R. J. Sherins | D. W. Waring |
| R. Pedersen | M. I. Sherman | D. Warren |
| J. J. Peluso | O. D. Sherwood | P. M. Wassarman |
| P. Petrusz | C. A. Shivers | C. W. Weems |
| D. M. Phillips | G. Shyamala | W. B. Wehrenberg |
| C. H. Phoenix | P. K. Siiteri | J. Weisz |
| B. E. Piacsek | C. Sisk | H. M. Weitlauf |
| R. J. Pietras | M. S. Smith | M. J. Welsh |
| T. M. Plant | H. G. Spies | B. C. Wentworth |
| K. L. Polakoski | C. H. Spilman | W. Wiest |
| D. K. Pomerantz | P. N. Srivastava | J. F. Wilber |
| W. G. Pond | G. Stabenfeldt | D. E. Wildt |
| M.H.G. Raj | R. W. Steger | J. W. Wilks |
| J. A. Ramaley | A. Steinberger | D. E. Wilson |
| J. J. Reeves | R. A. Steiner | J. D. Wilson |
| L. Reichert | B. G. Steinetz | W. A. Wimsatt |
| R. Reiter | M. H. Stetson | P. Wise |
| E. G. Rennels | B. Storey | S. S. Witkin |
| J. Resko | F. Stormshak | D. P. Wolf |
| C. E. Rexroad, Jr. | A. H. Surve | R. Wolf |
| R. C. Rhodes | E. W. Swanson | K. Wright |
| J. Richards | G. B. Talbert | W. Wright |
| C. G. Rivier | P. Talbot | J. T. Wu |

R. Yanagimachi
S. Yellon
J. Yochim

B. Y. Yoo
E. V. Younglai
L. Zamboni

L.J.D. Zaneveld
A. J. Zeleznik
I. Zucker